

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

247162

СССР, КУЗБАС

10 БАНКЕТНО-  
ТИХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА 10

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 10.V.1967 (№ 1154972/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 04.VII.1969. Бюллётень № 22

Дата опубликования описания 28.XI.1969

Кл. 5а, 9/10

МПК Е 21b

УДК 622.24.051.55  
(088.8)

Авторы  
изобретения

А. З. Романов, Г. С. Баршай и Д. И. Индрупский

Заявитель

## ШАРОШЕЧНОЕ ДОЛОТО

1

Известные конструкции шарошечных долот, и особенно двухшарошечных, со смещенными венцами на каждой шарошке относительно остальных шарошек, а также с венцами, на которых зубья смещены вдоль образующей конуса шарошки в шахматном порядке, имеют следующие недостатки.

Межвенцевая канавка получается либо недостаточной ширины, в связи с чем ухудшается вынос шлама, либо при достаточной ширине канавки уменьшается длина зуба и в связи с этим стойкость долота в целом. Кроме того, известные долота не создают высоких удельных нагрузок на забой; в силу чего эффективность их невелика.

Для повышения скорости бурения предлагается новое долото со смещенными полувенцами относительно друг друга по образующей конуса шарошки или имеющими различную ширину.

На фиг. 1 изображено двухшарошечное вставное долото новой конструкции, общий

2

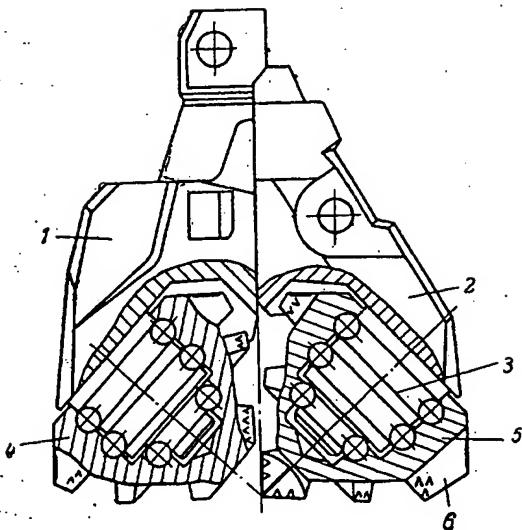
вид с частичным разрезом по шарошкам; на фиг. 2 — вид на шарошки сверху.

На лапах 1 и 2 смонтированы с помощью подшипников 3 шарошки 4 и 5, оснащенные фрезерованными зубьями 6.

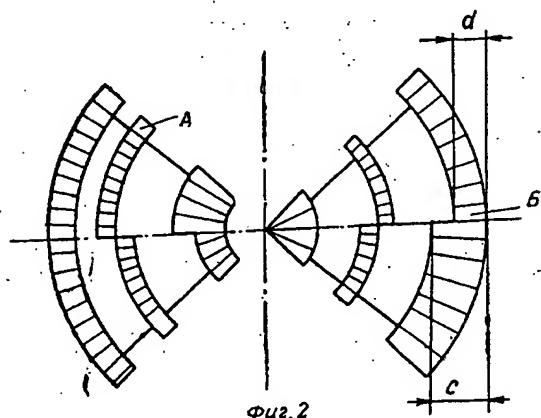
На каждой шарошке каждый венец, например A, выполнен в виде двух полувенцов, смещенных относительно друг друга по образующей шарошки, или венец B, выполненный в виде двух полувенцов различной ширины ( $c > d$ ).

### Предмет изобретения

Шарошечное долото, преимущественно для вставных конструкций, оснащенное фрезерованными зубьями или твердосплавными штырями, размещенными на венцах шарошек, отличающееся тем, что, с целью повышения скорости бурения, каждый венец выполнен в виде двух полувенцов, смещенных относительно друг друга по образующей конуса шарошки или имеющих различную ширину.



фиг.1



фиг.2

Составитель В. Галкин

Редактор Т. Н. Карапова

Техред Т. П. Курялко

Корректор В. И. Жолудева

Заказ 3207/8

Тираж 480

Подписанное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2